

# 现代农业背景下蔬菜栽培技术要点分析

李能辉

余姚市农业技术推广服务总站 浙江 宁波 315400

**摘要:** 随着现代农业蔬菜栽培技术的应用,提高了蔬菜品质与人们的生活水平。新时期,应重视现代农业蔬菜栽培技术的推广和应用,进一步提高蔬菜栽培技术水平,提高蔬菜产量和生产效率,改变传统农业生产技术中存在的弊端,发挥蔬菜栽培在促进地区增产增收、助力精准扶贫工作中的作用。

**关键词:** 现代农业; 蔬菜栽培; 技术要点

## 引言

随着人们的生活水平和质量不断进步,更多的人开始追求绿色食品,对自身的身体健康开始更加重视,尤其是严格要求蔬菜的质量。在现代化农业发展的背景下,人们开始更进一步关注蔬菜在种植过程中的管理技术,只有保证蔬菜的整体质量,才能有效保障人们的身体健康。为充分发挥现代农业蔬菜栽培技术的整体价值,相关工作人员应加强对现代农业蔬菜栽培技术的研究,提高现代农业蔬菜栽培技术的推广力度,指导农户应用现代农业蔬菜栽培技术,从而提高蔬菜栽培的技术水平,进一步带动我国蔬菜种植业的现代化发展。

### 1 现代农业背景下蔬菜栽培现状

#### 1.1 无土栽培

主要就是将天然的土壤替换为人工培植的营养液,使其成为蔬菜生长基质。将人工培植的营养液使用到蔬菜栽培中,可以对蔬菜吸收营养物质的过程进行控制,有效提高资源利用率,且可以降低蔬菜疾病的发生率。目前无土栽培体现出优产、高产、人工成本低、节肥、节水等特点,将其应用到蔬菜栽培中,是现代农业蔬菜栽培的一种趋势。

#### 1.2 反季栽培技术

在现代化农业蔬菜栽培的背景下,绿色蔬菜的栽培技术十分普遍。但是,很多农业种植技术还存在一定的局限性,比如,在寒冷的冬季进行露天蔬菜栽培,生存率较低,严重影响农户的经济收入。为了能有效改善这种问题,应合理运用反季栽培技术,将温室大棚作为反季栽培中的主要运用策略,让蔬菜的生长环境更加温和,最大限度减少温度过低现象,为农业蔬菜种植者带来更大的经济效益。

#### 1.3 软化栽培

在蔬菜栽培中,经常使用到软化栽培,这一方式比较适合弱光或无光的蔬菜种植环境,能够保证蔬菜的健

康生长,且蔬菜的部分器官越加柔软化。比如在蔬菜生长进入一定程度后,可以选择遮阳布来覆盖大棚,也可以选择黑色地膜来覆盖蔬菜,为芹菜、大蒜、韭菜等蔬菜提供良好的生长环境。

### 2 蔬菜栽培技术的主要特点

农业蔬菜栽培技术的特点比较明显,尤其是对我国综合国力的提升有着非常重要的促进作用。

首先,蔬菜栽培技术开始走向规模化,有效减少了我国农业蔬菜种植中的人工成本,也明显提升了蔬菜种植的整体质量。

其次,现代化农业蔬菜栽培技术已经逐渐地实现了更加精准化的推广技术,在很大程度上提升了农村种植户的经济收益。现代化农业绿色蔬菜栽培技术采用精准化推广模式,进一步满足了社会主义市场经济的发展需求。再次,农业蔬菜栽培技术中的温室大棚已经成为最主要的种植方式,可以全面保障蔬菜质量,在很大程度上提升了蔬菜的安全性。不仅满足了蔬菜的基本生产需求,更促进了农业经济的全面发展。

最后,在现代农业的发展背景下,蔬菜的栽培技术有着非常明显的特点。尤其是有效掌握温室种植技术,农户能更加准确地提升种植蔬菜的整体质量与最终产量,为农户带来更高的经济收入。我国相关的管理部门也应适当加大资金的投入力度,为蔬菜栽培技术的发展与进步奠定更加良好的基础条件。在如今的农业发展背景下,很多种植户为了追求更大的经济效益,开始走向城市,导致农业蔬菜种植户变得越来越少。为了能有效改善这种现状,必须扩大农业生产规模,为种植户创造出更大的经济效益。

### 3 现代农业背景下蔬菜栽培技术要点

#### 3.1 制定科学的推广计划

要提升无公害绿色蔬菜的推广效果就必须制定合适、科学的推广计划,在科学的计划之下进行推广工作

才能提升效果。要切实的提升无公害绿色蔬菜的质量与产量就必须考虑最佳的种植环境,所以在进行推广的过程中专业部门要结合所在地区的实际情况进行最佳的蔬菜种类推荐,农户在进行绿色蔬菜的种植时专业的技术人员需要提供专业的技术指导,只有这样才能保证蔬菜的产量,才能让农户体悟到无公害绿色蔬菜为其带来的经济效益<sup>[1]</sup>,才能促进蔬菜的再次种植;其次就是在指定推广计划时要结合当地的实际情况来合理进行规划,对蔬菜示范区进行统一的安排与布置,这样才能真正的提高无公害绿色蔬菜的推广效果。

### 3.2 合理选择蔬菜大棚

当前在农业蔬菜栽培技术推广应用时,大棚棚膜质量直接关乎后期蔬菜生长质量。在建设大棚时,要科学选择大棚棚膜,关注大棚棚膜保温性,并做好毒性检测,避免棚膜中含有有害物质,影响蔬菜品质。另外还需保证大棚膜透光性,保证阳光能够照射于蔬菜表面,更好地进行光合作用,加速生长。

### 3.3 科学选种

在蔬菜的栽培和培育中,选种是非常重要的步骤,只有科学选择品种,才能为最终经济效益带来更大的价值。为了从本质上提升蔬菜种植的质量与产量,农户初期的选种起着非常重要的决定性作用,尤其是在蔬菜选种培育的过程中,农户应充分考虑地区内的自然环境,合理选择地理位置,保证蔬菜能在适宜的气候环境中健康生长。与此同时,由于每种蔬菜都有独特的生长需求,无论是对环境、水分还是土壤,都有着不同的要求。这也就更进一步地表明,科学选种对最终的经济效益有着非常直接的影响。如果在春季、冬季种植蔬菜,就需要充分考虑光照,这两个季节的温度普遍偏低,农户应种植耐低温的蔬菜。选种完毕以后,需要根据种子的不同特性进行针对性记录,保证种子的真实性、准确性。在种植以前对其进行登记,能在很大程度上保证种子的原始性特点。目前,科学技术水平不断进步发展,越来越多的杂交品种开始出现在人们的生活中,农户在选择种植种子时,也应该保证蔬菜栽培的整体质量。为了能更加全面地避免选种过程中出现问题,应该选择一些抗寒、抗病虫害较强的种子。

### 3.4 科学施肥

在现代化农业蔬菜栽培技术中,农户为了能够有效提升蔬菜的整体质量,保证其绿色无污染的品质,应积极施撒有机肥料。在蔬菜生长过程中,农户也需要根据蔬菜的生长状况适时、适当施肥,避免出现蔬菜营养充足还继续施肥,导致蔬菜获取养分过多而出现死亡

问题。如果蔬菜缺少养分,农户也需要及时发现对其施肥,保证植物健康生长。在施肥的过程中,农户应注意将有机肥作为主要肥料,在具体的实践过程中,应降低基肥的使用频率,以提升蔬菜的质量<sup>[2]</sup>。除此之外,农户也可以根据蔬菜的种类和土壤的养分含量科学施肥,让蔬菜吸收的营养控制在一定范围内。在施肥的同时,还需要注意及时疏散大棚内的空气,让蔬菜在获得充足养分的过程中吸收新鲜空气。其中最主要的就是在蔬菜生长的过程中,有效控制其中的微量元素,提高蔬菜生长的总体质量。与此同时,动物粪便、草木灰、植物沤制肥等经过发酵处理,对蔬菜的生长有着重要的促进作用,也是比较健康的绿色肥料,使用这些天然肥料能非常有效地降低病虫害的发生概率,增加绿色植物的最终产量。农户根据蔬菜的品种适当施肥,能最大限度减少施肥现象中出现不合理的现象。

### 3.5 合理控制光照

在蔬菜的生长中,光照不足会影响到生长速度,而光照过强也会阻碍生长。应用温室大棚蔬菜栽培技术,通过大棚蔬菜生长模式,能够对光照模式进行调整,利用大棚及其他技术来保证蔬菜得到均匀的光照。根据以往温室大棚蔬菜栽培技术的应用情况看,初春季节和冬季是日照量较低的季节,利用大棚能够调节温度,实现合理的光照模式<sup>[3]</sup>。如将大棚蔬菜栽培技术应用到冬季的农作物种植中,需要对大棚表面的积雪进行清除,使大棚具有更高的日照度。同时,可以利用一些反光的装置来提高大棚的日照度,对大棚的内部温度进行调节,保证大棚内的温度符合蔬菜生长的需要。

### 3.6 做好通风降温工作

蔬菜生长环境比较密闭,温度和湿度较大,若未能及时通风换气,蔬菜长时间处于密闭状态,容易影响其生长状态,导致疾病高发。依靠通风换气,可显著改善大棚中空气质量,有效降低棚内温度,控制好温湿度,避免各种有害气体对蔬菜生长造成不利影响。

### 3.7 重视无公害绿色蔬菜栽培技术

如果想切实提升无公害绿色蔬菜的推广效果,相关的农业部门就需要重视无公害绿色蔬菜栽培技术,起到带头作用<sup>[4]</sup>,最主要的就是要全力支持无公害绿色蔬菜的推广活动。首先就是需要专业部门为无公害绿色蔬菜的发展提供足够的专项资金,包括无公害绿色蔬菜栽培技术的研发以及推广两方面都需要给予足够的资金支持;其次就是对于种植无公害绿色蔬菜的农户提供一定的经济补偿,来激发农户种植无公害绿色蔬菜的积极性。

### 3.8 加强病虫害防治

在利用现代农业蔬菜栽培技术进行蔬菜栽培时,难免会出现病虫害问题,影响蔬菜栽培质量和后期产量,所以,必须进行及时的蔬菜病虫害防治工作,降低病虫害对蔬菜栽培带来的影响。除了做好棚内日常通风工作,保持内部环境清爽之外,农户要定期进行检查,了解蔬菜生长情况,一旦发现虫害问题,可通过喷洒辣椒水的方式进行改善,万不得已的情况下才可使用杀虫药剂<sup>[5]</sup>。猝倒病、立枯病等都是比较常见的病害,农户在进行治理时,要结合检查情况确定病害问题,选择相应的低毒性药剂进行喷洒,保证蔬菜生长质量。另外,为了避免后续类似病虫害问题的发生,农户还要对此次病虫害产生因素进行总结分析。

#### 结束语

综上所述,蔬菜种植是农业生产的重要内容,随着人们生活水平的提升,对于绿色健康生活关注力度加大,蔬菜需求量也随之增大,传统农业蔬菜种植方式已

然无法满足目前蔬菜产量要求。当前,各蔬菜种植区域不断地进行产业结构调整,广泛应用机械栽培、设施栽培技术,土地集约化程度不断提高,种植模式日趋多元化,蔬菜品质不断提升。

#### 参考文献:

- [1]陈英杰.现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点分析[J].农业与技术,2020(2):106-107.
- [2]覃德关.绿色农业种植技术推广要点[J].世界热带农业信息,2021(10):67-68.
- [3]毛新东.现代农业背景下的蔬菜栽培特点及技术推广探讨[J].农业开发与装备,2021(1):189-190.
- [4]雷生花.无公害绿色蔬菜栽培技术推广现状及对策[J].农村实用技术,2021,(03):60-61.
- [5]田军红.关于现代农业蔬菜栽培技术对传统农业生产技术的影响[J].农家参谋,2020(14):48.